辽宁省地种蝇属四新种

(双翅目:花蝇科)

薛 万 琦
(本溪市卫生防疫站)

地种蝇属 *Delia* R.-D. 是花蝇科 Anthomyiidae 中较大的属之一;其中有不少种类为害各种蔬菜和其他作物,影响农业生产,同时在卫生上亦有一定的重要性。本文报道的四新种是在整理近年来采自辽宁东部山区的地种蝇属标本中发现的。模式标本均存于辽宁省本溪市卫生防疫站。

1、拟片刺地种蝇 *Delia lamellisetoides* 新种

体长 5.5 毫米。

雄 复眼裸;额宽为前单眼宽的 3.5 倍,间额最狭处为前单眼 2 倍宽,在新月片上方为前单眼 3 倍宽,间额近长条状;下眶鬃 3 对;触角第三节长为宽的 2 倍,芒基部和多数种类一样,不呈明显的圆葱头状肥大,呈长纺锤形;翅前鬃很长大,等于或长于前背侧片鬃;中足股节腹面基半部具有 4—5 根直立的鬃列,中足胫节前腹鬃 3,后背鬃 2,后鬃 2;后足股节基部至端部 1/3 处的前腹面和后腹面之间具密的长缨毛,越往端部毛越长,端部 1/3 处最长的缨毛约等于股节高的 1.5 倍,后腹鬃列亦呈缨毛状,完整的前腹鬃列略可见,后足胫节前腹鬃列约由 10 根组成,越往端部越长大,前背鬃有不等长的 5—6 根,后背鬃 4—5 根,其中一根较小,后腹鬃列由均匀而紧密靠近的两行鬃组成,靠前侧一列约 9—10 根,至端部 1/4 处止,靠后方一列约 14—15 根,直达胫节端部。第五腹片(图 1)侧叶向后腹侧突出;雄性尾器如图 1(b, c)所示,肛尾叶略狭,末端较宽,端缘平直,一对粗大的鬃不在紧端部着生,侧尾叶侧面观略呈蛇状弯曲,阳茎背叶后缘具小齿,根据以上特征即可明确区别于 *Delia lamelliseta* (Stein, 1900)。

雌 不详。

正模 ♂,吉林省,通化,哈尼, 1973. VI. 28. 薛万琦采。

2、圆叶地种蝇 *Delia cyclocerca* 新种

体长 5.0—6.0 毫米。

雄 复眼裸;间额锈红色,最狭处约为前单眼 1—1.5 倍宽,额宽约为前单眼 2 倍宽以上,几乎接近第三触角节宽,间额在新月片上方约为前单眼 3 倍宽,下眶鬃 3—4 对,有 1 对交叉鬃,侧颜略等于第三触角节宽,颊前下缘具一列向上弯曲的鬃;触角黑色,第三节长度为宽度 2 倍,芒毛中等长,略为芒基宽的 2 倍弱;口缘侧面观在额前缘之后,喙短,唇瓣较大,中喙具灰色粉被。中胸背片具三条不明显的淡褐色纵条;前中鬃 2—3 个鬃位,不对称,左右好像合并为一列,因此前中鬃和前背中鬃列之间距离很大,而且无毛,肩后鬃 1+0,背侧片无小毛,翅前鬃等于或稍小于后背侧片鬃长,腹侧片鬃 1+2。翅淡灰黄色,透明,前缘脉下面裸,其前缘小刺列不明显, m-m 横脉较直,下腋瓣不突出;足各节均为暗褐色,前

本文于 1978 年 7 月收到。
中国科学院上海昆虫研究所范滋德同志给予多方帮助。

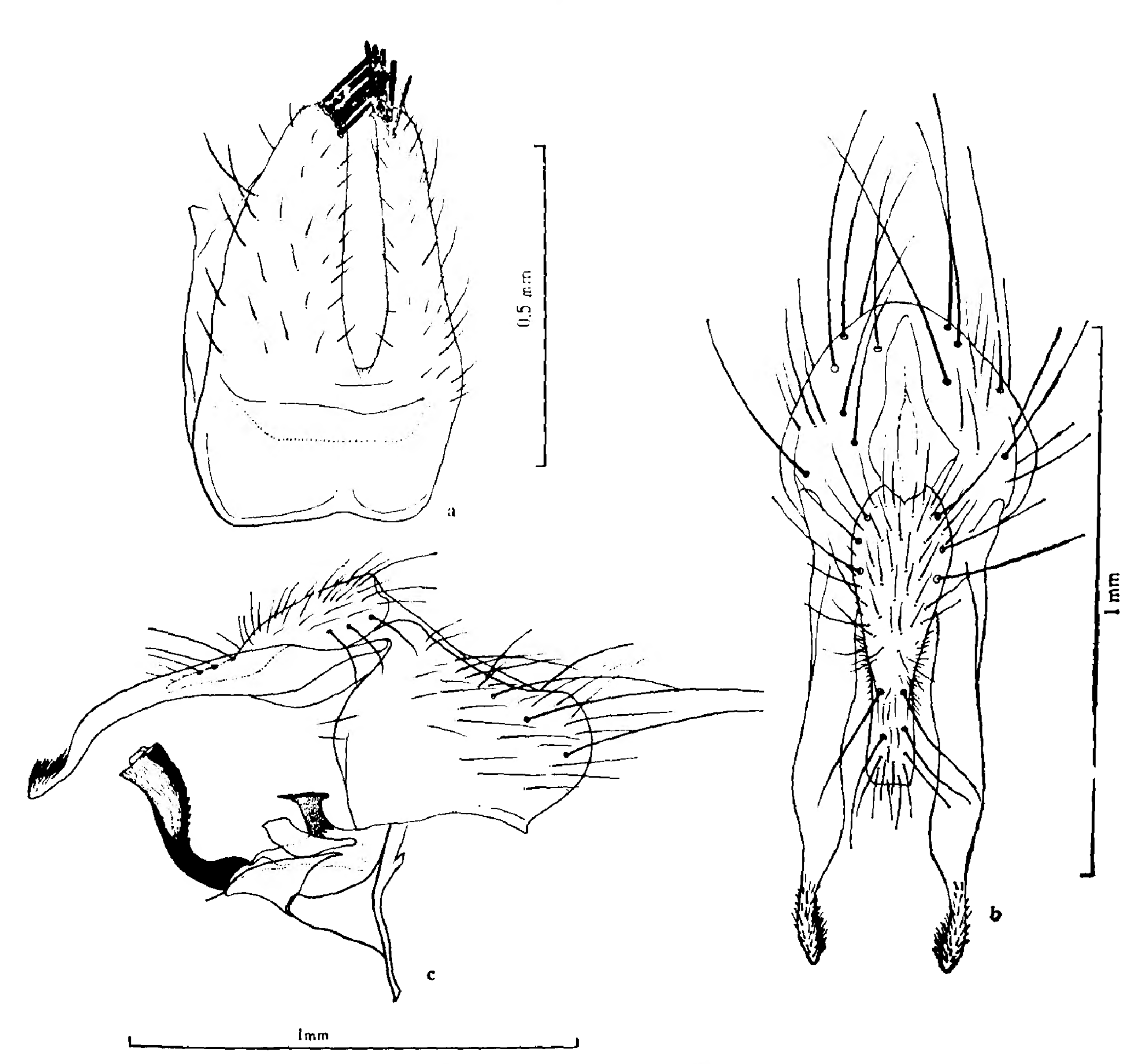


图 1 拟片刺地种蝇 *Delia lamellisetoides* sp. nov.

a. ♂第五腹片侧腹面观 b. ♂肛尾叶和侧尾叶后面观 c. ♂尾器侧面观。

足胫节前背鬃 1 根,中位后鬃常 2 根,端位后腹鬃末端尖;中足股节腹面基半部具 3—4 根直立长鬃,中足胫节前背鬃 1 根,后背鬃 1 根,后鬃 2 根;后足股节具一列完整的长而壮的前腹鬃列和一列端部较弱的后腹鬃列,后足胫节前腹鬃 2—3 根,前背鬃 4 根,后背鬃 3 根,后腹鬃 0—1(仅一个标本具很小的一根);腹部扁形,略等宽,具暗灰色粉被,各背片正中黑斑条长度约等于其背片长的 1/2 弱,第三、四腹片如图 2(a),第五腹片如图 2(b),雄性尾器如图 2(c,d),肛尾叶后面观近于圆形,具长鬃,阳茎背叶具齿。

雌 不详。

正模 ♂,辽宁省,本溪,清河城公社,1976. VI. 11. 薛万琦采。副模 2♂♂,同正模;1♂,吉林省,通化,露水河,1973. VI. 23. 薛万琦采。

本新种雄性尾器近似 *Delia coronariae* (Hendel, 1925),但肛尾叶后面观近圆形,末端具长鬃,侧尾叶侧面观端部较狭,后面观侧尾叶近中部较宽,阳茎背叶具多数小齿突;后足股节具完整而强大的前腹鬃列和后腹鬃列;翅前鬃较发达,肩后鬃 1+0,额较宽,芒毛较长,体较大等特征,即可明确区分两种。

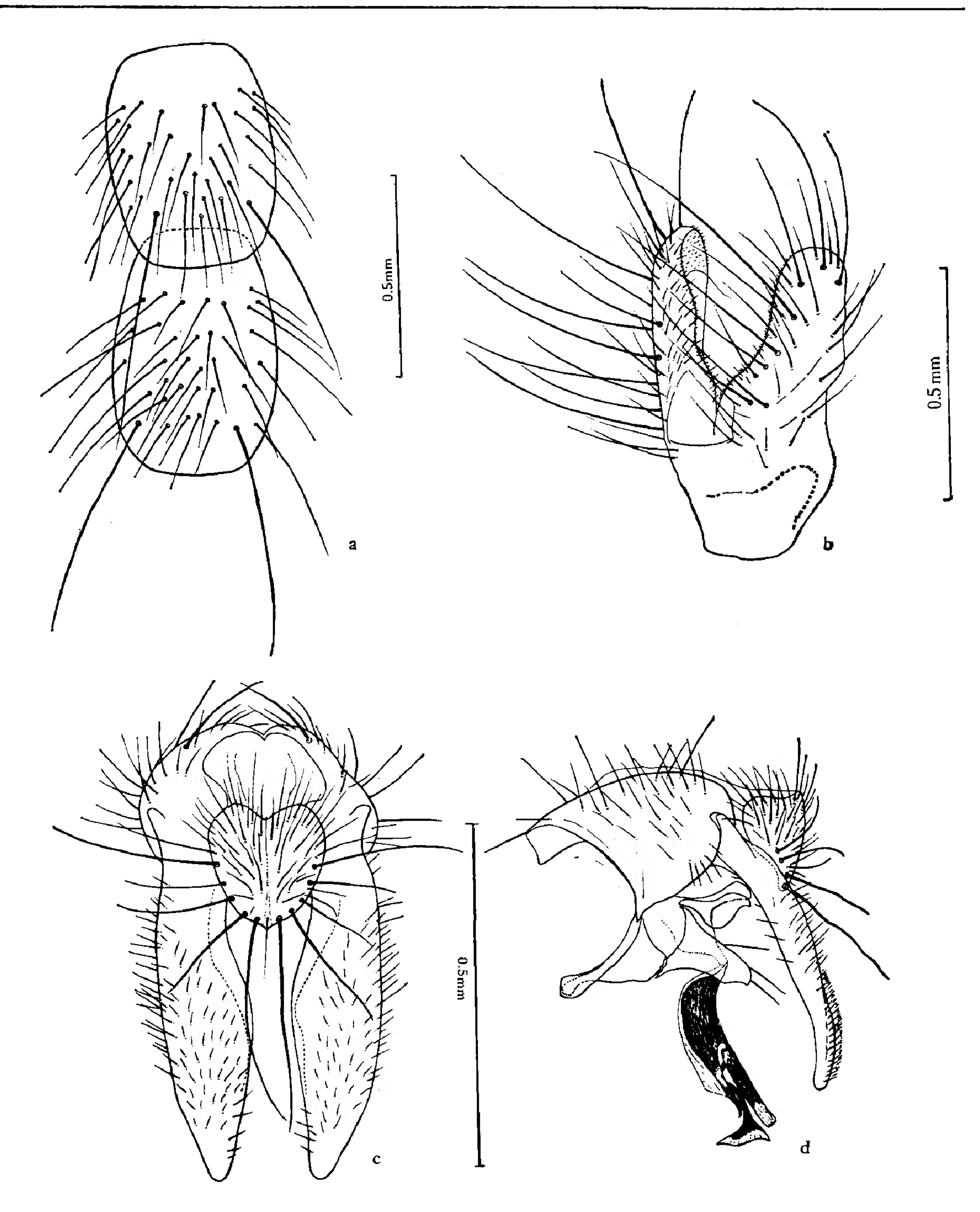


图 2　圆叶地种蝇 *Delia cyclocerca* sp. nov.

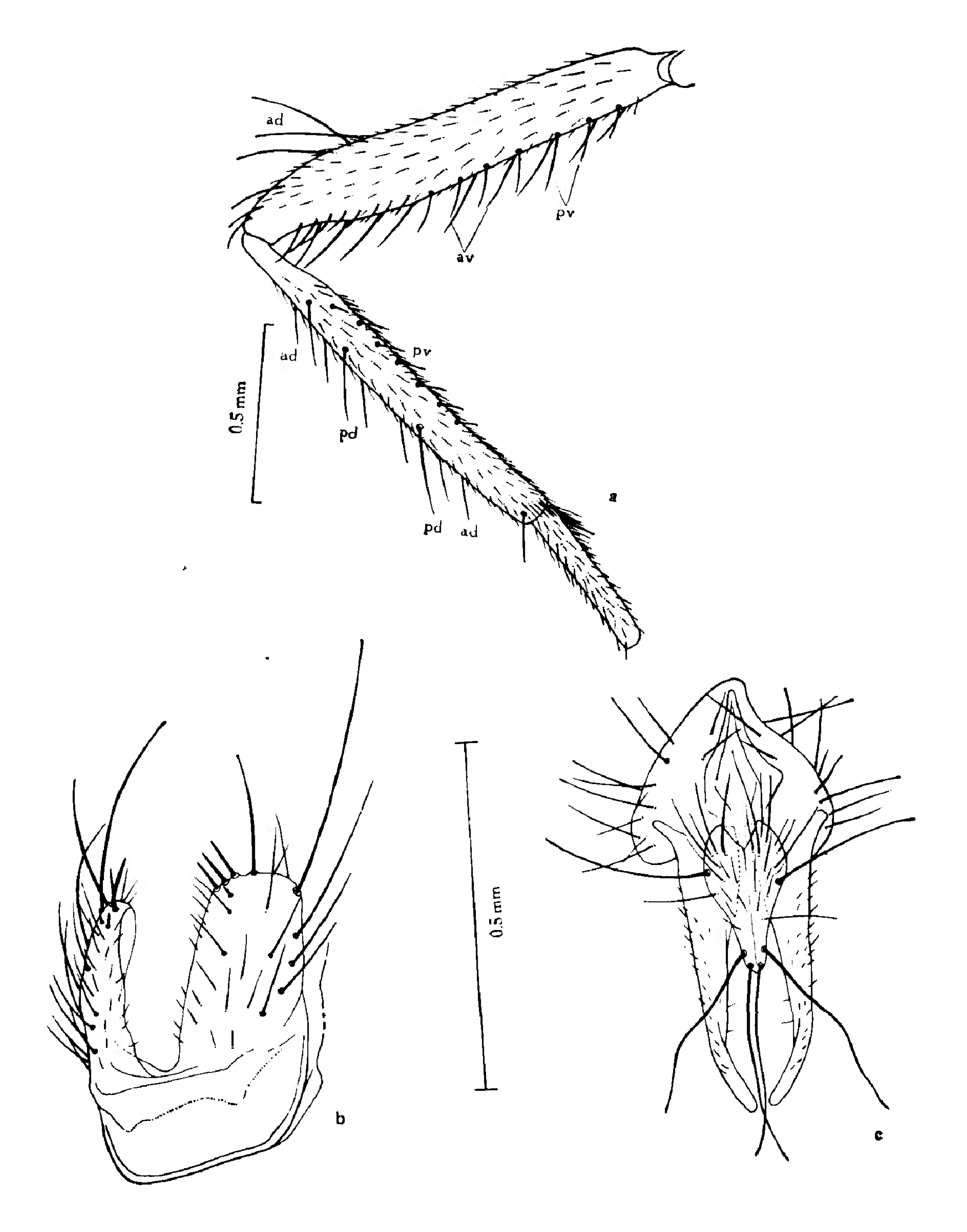
a. ♂第三、四腹片　b. ♂第五腹片侧腹面观　c. ♂肛尾叶和侧尾叶后面观　d. ♂尾器侧面观。

3、松叶地种蝇 *Delia piniloba* 新种

体长　4.0 毫米。

雄　额宽略大于前单眼宽，下眶鬃 3 对，在侧额紧内缘和下眶鬃附近有一交叉鬃，触角芒具毳毛，口缘明显在额前缘之后；背侧片无小毛，肩后鬃 1＋0，前中鬃 3 对，仅第 2 对较大，其他两对稍大于体毛，翅前鬃缺如；前缘脉前侧有小刺列，m m 横脉略弯曲；前足胫节端位后腹鬃末端尖，中足胫节除有

1 根前背鬃、1 根后背鬃和 2 根后鬃之外，还有 1 根前腹鬃，后足股节后腹鬃列在端部非常小，基半部的鬃也不超过股节高(同 Ringdahl, 1959, 图 155 比较)，后足胫节前背鬃 6 根，后腹鬃列 7—8 根，绝不呈两列，鬃较直而短；腹部背板黑条略呈三角形，第五腹片侧叶后缘除有 2—3 根末端尖的刺状鬃外，还有 1—2 根很短小的棘状鬃；雄性尾器(图 3，c，d，e) 近似 *Delia pilifemur* (Ringdahl, 1933)，但肛尾叶后面观端半部狭，两侧缘略向内侧凹，侧尾叶侧面观近基部较宽，游离部后缘平直，前阳基侧突端部较宽大，即可明确区别两种。



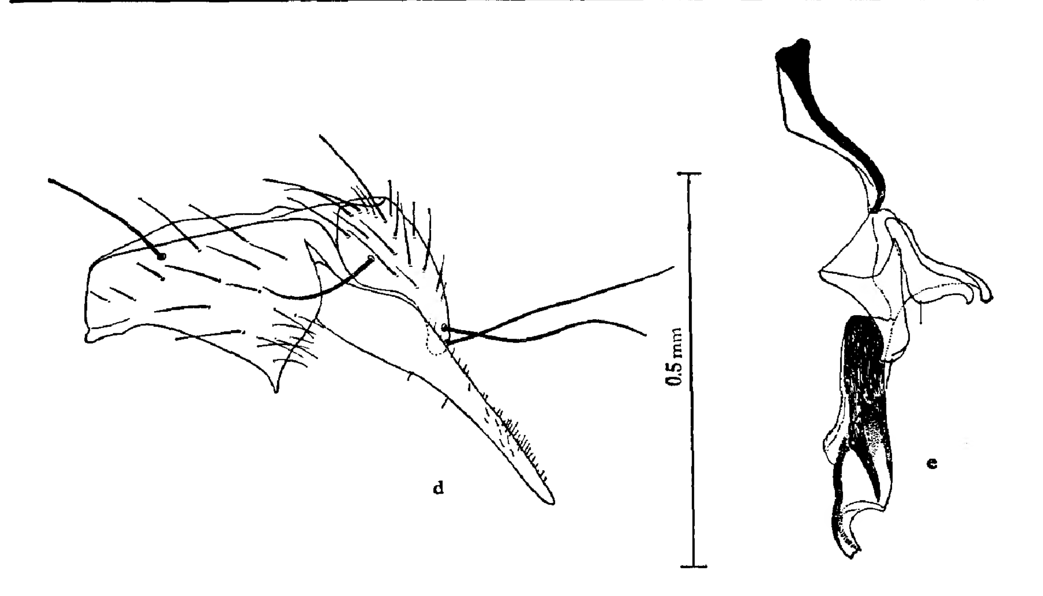


图 3　松叶地种蝇 *Delia piniloba* sp. nov.

a. ♂后足后面观　b. ♂第五腹片侧腹面观　c. ♂肛尾叶和侧尾叶后面观
d. ♂肛尾叶和侧尾叶侧面观　e. ♂阳茎和前、后阳基侧突侧面观。

雌　不详。

正模　♂，辽宁省，本溪，碱厂公社，落叶松林内，1975. IV. 23. 薛万琦采。

4、毛板地种蝇 *Delia* (*Chortophilina*) *hystricosternita* 新种

体长　4.5 毫米。

雄　复眼具极少的短纤毛，实际裸，额宽约为头宽的 2/7，间额棕色，其长度约为宽度的 2.5 倍，下眶鬃 3 对，上眶鬃 1 对，具 1 对发达的交叉鬃（图 4，a），侧额、侧颜和颊具灰黄色粉被，触角黑色，第三节长度为宽度 2.5 倍，芒呈长纤毛状，最长纤毛超过芒基宽 2 倍以上，接近第三触角节宽，口缘明显在额前缘之后，颊前下缘仅具 2 根向上弯曲的短鬃，后头背区裸，喙短小，中喙具少数灰色粉被，下颚须暗色，短而细。胸部粉被淡灰色，前中鬃体毛状，2—3 对，翅前鬃缺如，肩后鬃 1＋0，背侧片无小毛，腹侧片鬃 1＋2，后下方一个小于后上方一个鬃。前缘刺约等于肩横脉长，前缘脉前缘具明显小刺列，其腹面裸，m-m 横脉较直，几乎呈直角同 m_{1+2} 脉相交，腋瓣淡白色，下腋瓣短小。足暗褐色，胫节色淡，前足胫节前背鬃 1 根，中位后腹鬃 1 根，端位后腹鬃末端尖；中足股节腹面基部具一列鬃，中足胫节前背鬃 2 根，后背鬃 2 根，后腹鬃 2 根；后足股节基半部具后腹鬃列，前腹鬃列完整，后足胫节前腹鬃 2—3 根，前背鬃 4 根，后背鬃 3 根，2 根后腹鬃在基半部。腹暗灰色，粉被灰色近中部扁形，背片正中具宽的黑条，各背片缘鬃发达，第三腹片不具特殊长鬃毛，第五腹片位于腹面端半部，具长而密的鬃（图 4，b），雄性尾器如图 4，c，d 所示。

雌　不详。

正模　♂，辽宁省，本溪（清河城公社），1976. VI. 14. 薛万琦采；副模 2♂♂，同正模。

本新种同 *Delia* (*Chortophilina*) *chortophilina* (Hennig, 1969) 在外形特征上相近似，但本种额较宽，间额长度为宽度 2.5 倍，翅前鬃缺如，足褐色，胫节近黄色，中足胫节前背鬃和后背鬃分别为 2 根，后足胫节具 2 根后腹鬃，第五腹片具长而略密的强鬃即可明确区别。

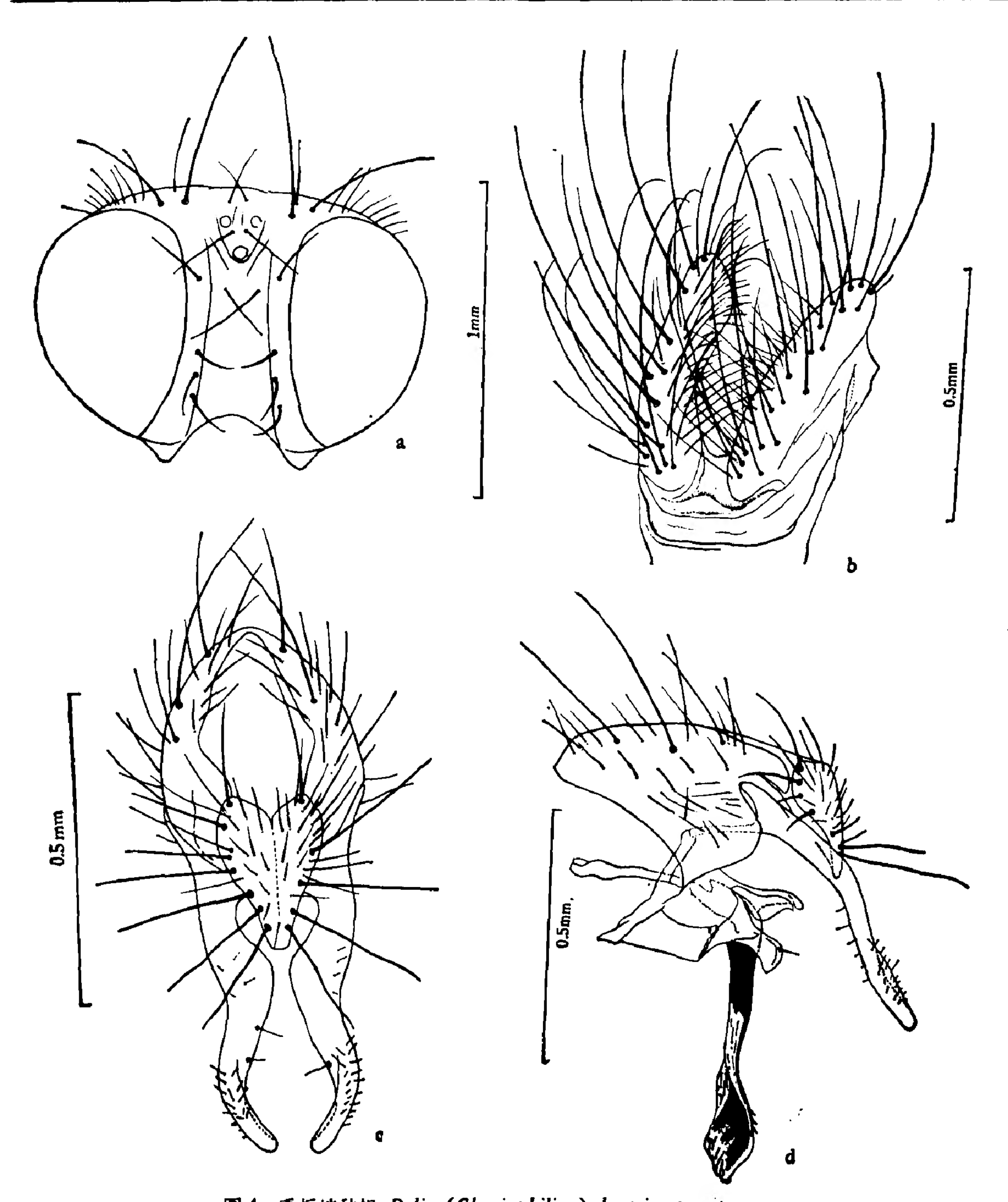


图 4 毛板地种蝇 *Delia* (*Choriophilina*) *hystricosternita* sp. nov.
a. ♂头部前面观 b. ♂第五腹片侧腹面观 c. ♂肛尾叶和侧尾叶后面观 d. ♂尾器侧面观。

FOUR NEW SPECIES OF THE GENUS *DELIA* FROM LIAONING, CHINA (DIPTERA: ANTHOMYIIDAE)

HSUE WAN-CHI
(*Benxi Municipal Health Station, Liaoning Province*)

The present paper deals with four new species largely collected from mountainous

region in eastern Liaoning, China in 1973—1977. The types are preserved in the Benxi Municipal Health Station, Liaoning.

1. ***Delia lamellisetoides* sp. nov.** (figs. 1: a, b, c)

Type-locality: Tonghua, Kirin, China. ♂: Closely related to the European species *Delia lamelliseta* (Stein, 1900), but differing from the latter in the width of frons rather broad, parafrontals with 3 ori, arista not dilated basally, hind femur with long fringe; free part of anal cercal plate broad, and distal part of surstylus curved sinuately.

2. ***Delia cyclocerca* sp. nov.** (figs. 2: a, b, c, d,)

Locality: Benxi (type-locality), Liaoning; Tonghua, Kirin; China.

The present species may easily be distinguished from the holarctic species *Delia floralis* (Fallén, 1824) in the shape of male surstyli, however it is very closely related to the Eurasian species *Delia coronariae* (Hendel, 1925). Differences from the latter are tabulated as follows:

♂	*D. coronariae* (Hendel, 1925)	*D. cyclocerca* sp. nov.
Anal cercal plate	heart-shaped, free part of anal cerci without long bristles.	heart-shaped, but more roundish, free part of anal cercus with 2—3 pairs long bristles.
Surstylus	narrow.	broad.
Hind femur	with no *av* except on preapical part or distal half.	with a complete row of long *av*.
Arista	the longest hairs being about as long as basal diameter of arista.	the longest hairs being twice as long as basal diameter of arista.
Width of frons	about 0.5—1.5 times as wide as anterior ocellus.	about 2.0—2.2 times as wide as anterior ocellus.
Body-length	3.5—4.5 mm.	5.0—6.0 mm.

3. ***Delia piniloba* sp. nov.** (figs. 3: a, b, c, d, e)

Type-locality: Benxi, Liaoning, China.

It somewhat resembles *Delia pilifemur* Ringdahl, 1933 in general feature of male terminalia, but differs from the latter in the following characters: prealar bristles absent, mid tibia with 1 *av*, hind tibia with 7—8 *pv*, epistoma distinctly behind frons at lunule; free part of anal cerci rather narrow, in the distal part of anterior paramere and in the basal part of surstyli being rather broad.

4. ***Delia* (*Chortophilina*) *hystricosternita* sp. nov.** (figs. 4: a, b, c, d)

Type-locality: Benxi, Liaoning, China.

This new species closely related to the consubgeneric species *Delia chortophilina* (Hennig, 1969), but differs from the latter in the width of frons in male being rather broad, prealar bristles absent, tibiae yellow, mid tibia with 2 *ad* and 2 *pd*, hind tibia with 2 *pv*; 5th sternite with not quite dense but very long bristles on the lateral lobe.